

卒業論文

ホームネットワークにおけるデータ特性を考慮した SDNによる優先度制御手法 SDN Based Priority Control Method Considering Data Attributes for Home Network

同志社大学 理工学部 情報システムデザイン学科

2018 年度 1033 番

国本 典晟

指導教員

理工学部 情報システムデザイン学科
ネットワーク情報システム研究室

佐藤 健哉 教授

2022 年 2 月 31 日

概要

SDN 技術のホームネットワークへの適用が期待されているが、ホームネットワークには特性の異なるデータが混在するため、それらの制御方法が課題となっている。現在のインターネットサービスプロバイダはデータ特性を考慮せず同様に制御するため、通信帯域の逼迫の際に重要なパケットの損失などの問題が生じる。また、これまで提案されてきた優先度分類では、テレワークの増加などの昨今のリアルタイム性の高い通信の需要を十分に考慮できていない。本稿では、リアルタイム性を含む特性から通信を4つに分類し、優先度を設定し、優先度制御を行う手法を提案した。ホームネットワークを想定したネットワークを構築して実験を行い、先行研究と比較してリアルタイム性の点で有効性を示した。

キーワード

1. 赤, 2. 青, 3. 黄

目次

第1章	はじめに	1
1.1	背景	1
1.2	目的	1
1.3	本論文の構成	1
第2章	つぎに	2
2.1	文献の引用の仕方	2
2.2	図の挿入の仕方	2
第3章	おわりに	4
	謝辞	5
	付録A ソースコード	6
	参考文献	7
	研究業績	8

第1章 はじめに

1.1 背景

1.2 目的

1.3 本論文の構成

第2章 つぎに

この辺から本番.

2.1 文献の引用の仕方

この文献 [1,2] を参考にした.

2.2 図の挿入の仕方

図は以下のように挿入し，図 1 と引用します.



図 1: サンプル画像 1

第3章 おわりに

まとめを書きましょう。800字から1000字ぐらいでまとめてください。背景，解決すべき問題点，提案内容，結果，考察，研究の意義などを含めて記載してください。結果については，過去形（・・・実施した．・・・評価した．・・・確認した．など）で記載してください。

謝辞

謝辞には章番号をつけなくてもよいので、`\chapter*{}` という具合に書きます.

付 録A ソースコード

プログラム文とかを書きたい場合は，以下のようにしてみます．\usepackage{ascmac}してscreen環境を使うと，枠がつきます．

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    for(int i = 1; i <= 5; i++) {
        cout << "こんにちは, C++ の世界! " << i << endl;
    }
    return 0;
}
```

参考文献

- [1] Latex Wiki. <https://texwiki.texjp.org/>.
- [2] 渡辺 豊, "角皆静男先生のご逝去を悼む", 地球化学, vol.50, no.1, pp.1-3, 2016.

研究業績

- [1] 研究太郎, 研究次郎, 研究三郎, 研究の研究による研究のための研究, 第1回研究フォーラム, vol.1, pp.1-10, 2020.
- [2] 研究太郎, 研究次郎, 研究三郎, 研究の研究による研究のための研究の応用, 研究論文誌, vol.1, pp-1-12, 2020.